

by機械学習、 of機械学習

日時：平成 27 年 **11 月 24 日 (火)** 9:50-16:00 ※参加費無料、事前申込み不要

会場：**日本学術会議**（東京都港区六本木 7-22-34、東京メトロ千代田線乃木坂駅 5 番出口：青山霊園方面徒歩 2 分）

- 主催：日本学術会議数理科学委員会 数理統計学分会 ●共催：日本学術会議情報学委員会 E-サイエンス・データ中心科学分会
- 後援：統計関連学会連合、大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構 統計数理研究所、電子情報通信学会 情報論的学习理論と機械学習研究会 (IBISML)、日本応用数理学会

PROGRAM

司会 **松井知子**（日本学術会議連携会員、日本学術会議数理科学委員会 数理統計学分会委員、日本学術会議情報学委員会 E-サイエンス・データ中心科学分会委員、統計数理研究所 モデリング研究系教授）

9:50 -10:00 開会挨拶
清水邦夫（日本学術会議連携会員、日本学術会議数理科学委員会 数理統計学分会委員長、統計数理研究所 統計思考院特命教授、慶應義塾大学 名誉教授）

「of 機械学習」研究について

10:00 -10:30 講演 1 「弱教師付き学習の新展開：少ない情報から精度良く」
杉山 将（東京大学 教授）

10:30 -11:00 講演 2 「構造的スパース性を用いた機械学習とその最適化」
河原吉伸（大阪大学 准教授）

11:00 -11:30 講演 3 「ベイズの最適化に基づく機械学習の実験計画：機械学習 for 機械学習」
佐藤一誠（東京大学 講師）

11:30 -13:00 休憩

「by 機械学習」研究について

13:00 -13:30 講演 1 「機械学習による科学的発見のための仮説生成とその信頼性評価」
竹内一郎（名古屋工業大学 教授）

13:30 -14:00 講演 2 「機械学習による機械の学習：自動運転からロボットの協調生産まで」
岡野原大輔（博士／(株)Preferred Infrastructure・(株)Preferred Networks 取締役副社長）

14:00 -14:30 講演 3 「普通の民間企業が抱く機械学習への期待と不信」
鈴木良介（(株)野村総合研究所 主任コンサルタント）

14:30 -14:45 休憩

パネルディスカッション

14:45 -15:45 「機械学習研究の進むべき方向性」
パネリスト **上田修功** 委員（NTT コミュニケーション科学基礎研究所 機械学習・データ科学センタ代表）、**松井知子** 委員（統計数理研究所 教授）、**杉山将**（東京大学 教授）、**河原吉伸**（大阪大学 准教授）、**佐藤一誠**（東京大学 講師）、**竹内一郎**（名古屋工業大学 教授）、**岡野原大輔**（博士／(株)Preferred Infrastructure・(株)Preferred Networks 取締役副社長）、**鈴木良介**（(株)野村総合研究所 主任コンサルタント）

15:45 -16:00 閉会挨拶
上田修功（日本学術会議連携会員、日本学術会議数理科学委員会 数理統計学分会幹事、日本学術会議情報学委員会 E-サイエンス・データ中心科学分会委員、NTT コミュニケーション科学基礎研究所 機械学習・データ科学センタ代表）